

# Analyse Certificaat

## K870 CombiBreed Ragdoll

### Klantinformatie

|                       |   |                 |
|-----------------------|---|-----------------|
| Naam                  | : | Hanna Bolhuis   |
| Adres                 | : | Meenteweg 13    |
| Postcode / Woonplaats | : | 7971 RZ Havelte |
| Klantnummer           | : | 95333           |

### Dierinformatie

|               |   |                     |
|---------------|---|---------------------|
| Naam          | : | Mr Balou of Levinda |
| Diernummer    | : | 528257000150187     |
| Ras           | : | Ragdoll             |
| Geslacht      | : | Male                |
| Geboortedatum | : | 22.11.2021          |
| VHL ID        | : | K34447              |

### Monsterinformatie

|                   |   |          |
|-------------------|---|----------|
| Ordernummer       | : | NL41785  |
| Monstertype       | : | Swab     |
| Certificaatnummer | : | K122583  |
| Testdatum         | : | 4.7.2025 |

Powered by



Naam : Mr Balou of Levinda  
Dier ID : 528257000150187  
Ras : Ragdoll

Test Code : K870  
VHL ID : K34447  
Test Datum : 4.7.2025



## Erfelijke aandoeningen

Een verklaring van deze resultaten is beschikbaar in onze Online resultaten portaal, onderdeel van de Combibreed Webshop. Op dit portaal staan ook uitgebreide details voor elk test, inclusief de ras relevantie van elke DNA test.

## Ras Relevante Test Resultaten

| Code | Testnaam                                   | Gen    | Overerving                                     | Resultaat |
|------|--------------------------------------------|--------|------------------------------------------------|-----------|
| K799 | Hypertrofische Cardiomyopathie 3 (HCM3)    | MYBPC3 | Autosomaal Dominant met Incompleet Penetrantie | Normaal   |
| K711 | Polycysteuze nierziekte type 1 (PKD) – Kat | PKD1   | Autosomaal Dominant                            | Normaal   |

VHL streeft ernaar iedere opdracht met inachtneming van de vereiste zorgvuldigheid uit te voeren. Anderen dan opdrachtgever kunnen aan deze uitslag geen rechten ontleen en opdrachtgever vrijwaart aanspraken van derden. VHL hanteert een klachtentermijn van 8 dagen alsmede een beperking van aansprakelijkheid. VHL verwijst daartoe naar de op alle werkzaamheden van VHL toepasselijke algemene voorwaarden, die bij de aankoop zijn geaccepteerd en zijn te raadplegen op [www.vhlgenetics.com](http://www.vhlgenetics.com). De werkzaamheden zijn uitgevoerd op basis van het ontvangen materiaal. Vermenigvuldiging van dit testrapport mag slechts in zijn geheel plaatsvinden. De organisatie is voor al haar werkzaamheden ISO:9001 gecertificeerd. Deze test wordt uitgevoerd op basis van PCR technologie.

Naam : Mr Balou of Levinda  
Dier ID : 528257000150187  
Ras : Ragdoll

Test Code : K870  
VHL ID : K34447  
Test Datum : 4.7.2025

## Overige Testen

Erfelijke eigenschappen worden vaak beïnvloed door de aanwezigheid van andere erfelijke eigenschappen en omgevingsfactoren. Voor inzichten in deze genetische kenmerken kunt u het online portaal met testresultaten bezoeken.

| Code | Testnaam                              | Gen  | Overerving           | Resultaat        | Fenotype                                |
|------|---------------------------------------|------|----------------------|------------------|-----------------------------------------|
| K793 | Bloedgroep AB DNA test – Alle rassen  | CMAH | Autosomaal Recessief | Genotype<br>N/N  | --                                      |
| K300 | Bloedgroep AB DNA test – Ragdoll 1    | CMAH | Autosomaal Recessief | Genotype<br>N/AB | --                                      |
| K330 | Bloedgroep AB DNA test – Ragdoll 2    | CMAH | Autosomaal Recessief | Genotype<br>N/N  | --                                      |
| K466 | Haarlengte Kat - Alle rassen          | FGF5 | Autosomaal Recessief | N/M4             | Korte vacht, drager voor<br>lange vacht |
| K462 | Haarlengte Kat - Noorse Boskat        | FGF5 | Autosomaal Recessief | N/N              | Korte vacht                             |
| K461 | Haarlengte Kat - Ragdoll              | FGF5 | Autosomaal Recessief | N/N              | Korte vacht                             |
| K463 | Haarlengte Kat - Ragdoll / Maine Coon | FGF5 | Autosomaal Recessief | N/M3             | Korte vacht, drager voor<br>lange vacht |
| K408 | Haarlengte Kat – Maine Coon           | FGF5 | Autosomaal Recessief | N/N              | Korte vacht                             |

VHL streeft ernaar iedere opdracht met inachtneming van de vereiste zorgvuldigheid uit te voeren. Anderen dan opdrachtgever kunnen aan deze uitslag geen rechten ontleen en opdrachtgever vrijwaart aanspraken van derden. VHL hanteert een klachtentermijn van 8 dagen alsmede een beperking van aansprakelijkheid. VHL verwijst daartoe naar de op alle werkzaamheden van VHL toepasselijke algemene voorwaarden, die bij de aankoop zijn geaccepteerd en zijn te raadplegen op [www.vhlgenetics.com](http://www.vhlgenetics.com). De werkzaamheden zijn uitgevoerd op basis van het ontvangen materiaal. Vermenigvuldiging van dit testrapport mag slechts in zijn geheel plaatsvinden. De organisatie is voor al haar werkzaamheden ISO:9001 gecertificeerd. Deze test wordt uitgevoerd op basis van PCR technologie.

Naam : Mr Balou of Levinda  
Dier ID : 528257000150187  
Ras : Ragdoll

Test Code : K870  
VHL ID : K34447  
Test Datum : 4.7.2025

## Genetische eigenschappen

Vachtkleur en patronen worden veroorzaakt door een interactie van meerdere genetische eigenschappen. Voor inzichten in deze genetische kenmerken kunt u het online portaal met testresultaten bezoeken of kijken op de kennisbank via de CombiBreed webshop.

## Vachtkleuren

| Code | Testnaam                                           | Gen   | Overerving           | Resultaat | Fenotype                                    |
|------|----------------------------------------------------|-------|----------------------|-----------|---------------------------------------------|
| K336 | Vachtkleur B-Locus (Chocolate, Cinnamon) – Kat     | TYRP1 | Autosomaal Recessief | b/b       | Donkere vacht wordt chocolade               |
| K337 | Vachtkleur C-Locus Colourpoint (Siam, Mink, Burma) | TYR   | Autosomaal Recessief | N/cs      | Geen effect, drager van Siamees colourpoint |
| K760 | Vachtkleur D-Locus (Verdunning) – Kat              | MLPH  | Autosomaal Recessief | D/d       | Geen effect, drager voor verdunning         |

## Vacht patronen

| Code | Testnaam                          | Gen  | Overerving           | Resultaat | Fenotype                   |
|------|-----------------------------------|------|----------------------|-----------|----------------------------|
| K757 | Vachtkleur A-Locus (Agouti) – Kat | ASIP | Autosomaal Recessief | a/a       | Egale vacht waarschijnlijk |

In naam van VHLGenetics B.V.,  
A. de Lange MBA



Naam : Mr Balou of Levinda  
Dier ID : 528257000150187  
Ras : Ragdoll

Test Code : K870  
VHL ID : K34447  
Test Datum : 4.7.2025

## Wijzen van Overerving

**Autosomaal Co-Dominant:** Een overervingswijze waarbij de aangedane en normale allelen gelijk tot uiting wordt gebracht, wat leidt tot een tussenliggend fenotype wanneer beide allelen aanwezig zijn bij dragers.

**Autosomaal Dominant:** Een enkelvoudig exemplaar van een dominant allel van één ouder is voldoende om de ziekte/eigenschap tot uiting te brengen. Individuen met minstens één dominant allel zullen de eigenschap vertonen.

**Autosomaal Dominant met Incompleet Penetrantie:** Een genetisch overervingspatroon dat functioneert zoals normaal bij Autosomaal Dominante overerving. Echter, dragers hebben geen garantie om de eigenschap tot uiting te brengen.

**Autosomaal Incompleet Dominant :** Een overervingspatroon waarbij het fenotype afhankelijk is van het aantal aanwezige kopieën. Individuen met één kopie van het aangedane allel vertonen een versie van de eigenschap die specifiek voor dragers is. Dit is vaak een intermediaire/gemengde versie van de homozygote fenotypes. Individuen met twee kopieën vertonen de versie die specifiek voor lijders is. Dit overervingspatroon staat ook bekend als semi-dominant of gedeeltelijke dominant.

**Autosomaal Recessief:** Er moeten twee exemplaren van een recessief allel aanwezig zijn voor de eigenschap tot uiting komt. Als ze één recessief allel hebben, zijn ze een drager en vertonen ze de eigenschap niet, maar kunnen deze doorgeven aan nakomelingen.

**Autosomaal Recessief Lethaal:** Een genetisch overervingspatroon waarbij een individu twee exemplaren van het recessieve allel moet erven om een dodelijke eigenschap tot uiting te brengen, wat meestal leidt tot spontane abortus, doodgeboorte of vroegtijdig overlijden.

**Autosomaal Recessief met Incompleet Penetrantie:** Een genetisch overervingspatroon dat functioneert zoals normaal bij Autosomaal Recessieve overerving. Echter, getroffen individuen hebben geen garantie om de ziekte/eigenschap tot uiting te brengen.

**Mitochondriaal:** Genen die zich bevinden in de mitochondriën, buiten de celkern, worden geërfd van de moeder. Zowel zonen als dochters kunnen deze genen erven, maar alleen dochters geven ze door aan hun nageslacht.

**Multifactorieel:** De ziekte/eigenschap wordt beïnvloed door meerdere genetische en/of omgevingsfactoren, en kan moeilijk te voorspellen zijn.

**Weerstand/Vatbaarheid:** De genetische aanleg van een individu of organisme om weerstand te bieden aan of vatbaar te zijn voor een specifieke aandoening, ziekte of behandeling.

**Risicofactor:** Een risicofactor in de genetica verwijst naar een specifieke genetische variatie, eigenschap of aandoening die de kans vergroot dat een individu een bepaalde ziekte of gezondheidsprobleem ontwikkelt.

**Onbekend:** Verwijst naar gevallen waarin de overervingswijze die verband houdt met de mutatie nog niet (volledig) is geïdentificeerd of begrepen.

**X-Gebonden Dominant:** Dominante allelen die zich bevinden op het X-chromosoom leiden tot uiting van de ziekte of eigenschap. Bij vrouwen is een enkel exemplaar van het allel voldoende. Bij mannen, die slechts één X-chromosoom hebben, leidt aanwezigheid van het dominante allel tot de expressie van de eigenschap.

**X-Gebonden Incompleet Dominant:** Een overervingswijze waarbij het fenotype afhankelijk is van het aantal aanwezige kopieën. Vrouwelijke dieren met één exemplaar van het aangetaste allel drukken een versie van de eigenschap uit die specifiek is voor dragers. Vrouwelijke dieren met twee exemplaren en mannelijke dieren die het allel dragen, drukken de versie uit die specifiek is voor aangetaste individuen. Dit patroon van overerven staat ook bekend als X-gebonden Semi-Dominant.

**X-Gebonden Recessief:** Recessieve allelen op het X-chromosoom zorgen ervoor dat de ziekte/eigenschap tot uiting komt. Bij vrouwelijke dieren, die twee X-chromosomen hebben, zijn twee exemplaren nodig. Bij mannelijke dieren, die slechts één X-chromosoom hebben, leidt aanwezigheid van het recessieve allel al tot expressie van de eigenschap.

**Y-Gebonden:** Mannelijke dieren hebben één Y-chromosoom, vrouwelijke dieren hebben er geen. Dit chromosoom wordt altijd doorgegeven aan mannelijke nakomelingen. Genen op het Y-chromosoom worden dus uitsluitend en altijd doorgegeven van vader op zoon. Eigenschappen die worden bepaald door genen op het Y-chromosoom worden daarom overgeërfd via de vaderlijke lijn.